SUPPLÉMENT A ALEXANOR, TOME 12, FASC. 6, 1982

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES SCOPARIINAE (1)

2. ONZE NOUVEAUX TAXA (DONT DEUX NOUVEAUX GENRES) DE LA ZONE OUEST-PALÉARCTIQUE

[LEP. CRAMBIDAE (2)]

par P. LERAUT

Iranarpia *gen. n.*

Espèce-type : *Witlesia* (*Scoparia*) *silacealis* Amsel, 1951, *Ark. Zool.*, 1950, 1 (36) : 526, fig. 33.

DESCRIPTION. Les palpes labiaux (fig. 23) sont plus courts que chez *Anarpia* (fig. 25), *Eudonia* (fig. 26) et *Scoparia* (fig. 24) ; ils égalent à peine plus d'un diamètre de l'œil. Les palpes maxillaires atteignent près des deux tiers des palpes labiaux chez *silacealis*, à peine la moitié chez *albalis*. Front nettement bombé, surtout chez *albalis*. Ocelles bien développés. Chaetosema présent. Vertex couvert d'écailles hérissées, longues, fines et à extrémité bifide chez *silacealis*, avec des écailles de formes différentes chez *albalis*. Antennes finement ciliées chez le mâle. Les ailes antérieures ont une coupe élancée. La nervation est semblable à celle des *Scoparia* (fig. 27). Le rétinacle est bien développé chez le mâle. La couleur fondamentale des ailes antérieures est jaune. Comme chez *Eudonia*, la réniforme ne contient pas les écailles brunes présentes chez *Scoparia*. Les pattes sont assez robustes chez *silacealis*, fines chez *albalis* ; avec des épiphyses tibiales assez courtes chez la première espèce.

GENITALIA ♂ (fig. 28, 29, 35, 36, 37). Uncus long, avec l'extrémité arrondie ; le gnathos est semblable à celui d'*Eudonia*. Comme chez *Anarpia* et *Eudonia*, les valves sont dépourvues de dents sur leurs bords ventraux. Elles sont couvertes de soies assez courtes (il n'y a pas de grandes soies bien individualisées comme souvent chez *Scoparia*). La juxta est longue (très longue chez *albalis*). Le pénis est dépourvu de cornuti (fig. 29, 37), comme chez *Anarpia* et *Eudonia*.

GENITALIA ♀ (fig. 39, 40, 42, 43). Les lobes de l'ovipositeur sont assez peu développés, moins que chez *Scoparia* et *Anarpia*, mais plus que généralement chez *Eudonia*. Les apophyses postérieures sont assez courtes ;

(1) Première contribution : Deux nouveaux taxa de la région méditerranéenne. *Alexanor*, 1981, 12 (3) : 117-120.

(2) Pour l'emploi de ce nom de famille, voir MINET (1982 : 267).

les antérieures présentent une base trapézoïdale bien développée. Les lèvres de l'ostium sont bien développées. L'antrum et le colliculum sont bien sclérifiés. Cette dernière partie est nettement plus courte que chez *Eudonia*; chez *albalis*, elle atteint une longueur semblable à l'organe équivalent chez *Dipleurina*. Le ductus bursae est assez court. La bourse est dépourvue d'appendice; il n'y a pas de laminae dentatae visibles. Le 7e segment est peu modifié chez *silacealis* (fig. 43), nettement allongé chez *albalis* (fig. 42).

La place de ce genre dans le clade des *Scopariinae* sera précisée ultérieurement. Notons pour l'instant son évidente affinité avec le genre *Eudonia*.

Biologie. Inconnue.

Distribution. Région iranienne.

Espèces incluses dans le genre *Iranarpia* :

Iranarpia silacealis (Amsel, 1951) **Comb. n.** (Pl. I, fig. 1).

Witlesia (*Scoparia*) *silacealis* Amsel, 1951, *Ark. Zool.*, **1950**, 1 (36) : 526, fig. 33.

Holotype ♂, Iran : Fars, route d'Ardekan à Talochosroe, Comé, 3 750 m, 4-VII-1937 (*Brandt*) (prép. génit. Amsel nº 861a; NR, Stockholm) [examiné].

Iranarpia albalis (Amsel, 1961) **Comb. n.** (Pl. I, fig. 2).

Scoparia (*Eudoria*) *albalis* Amsel, 1961, *Ark. Zool.*, **13** : 404, pl. V, fig. 208.

Holotype ♂, Iran : Fars, route d'Ardekan à Talochosroe, Comé, 2 600 m, 1937 (*Brandt*) (prép. génit. Amsel nº 3554 A; NR, Stockholm) [examiné].

Syrianarpia *gen. n.*

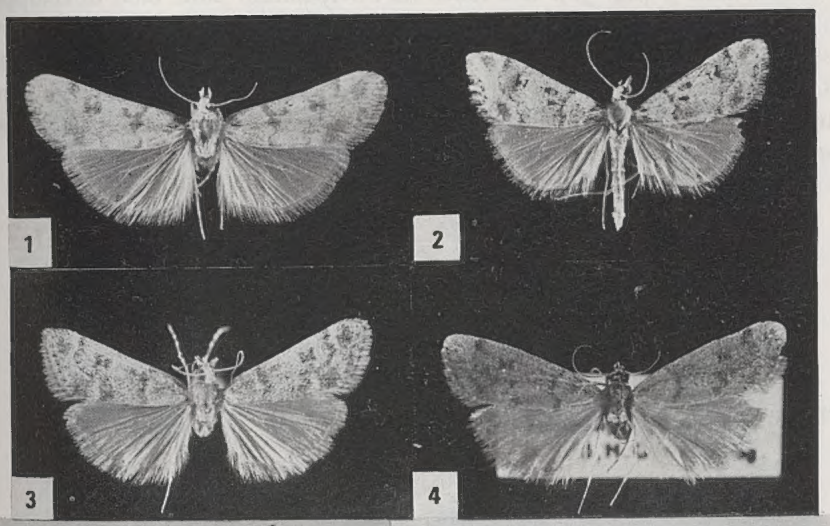
Espèce-type : *Syrianarpia osthelderi sp. n.*

Description. Se distingue du genre précédent par la structure des genitalia ♂ et ♀ qui est différente.

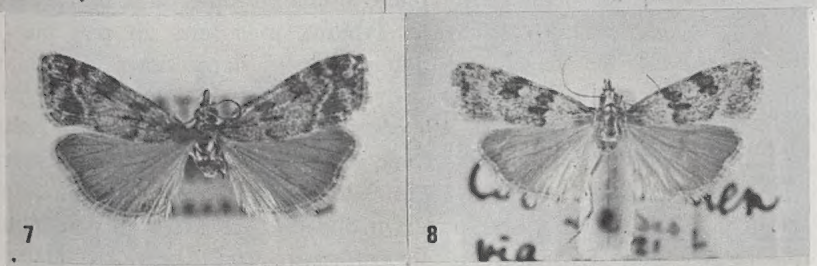
Genitalia ♂ (fig. 30-34). Le pénis possède un cornutus alors qu'il n'y en a pas chez *Iranarpia*. La juxta est longue et large dans les trois quarts de sa longueur. L'uncus est un peu plus long que chez *Iranarpia*.

Planche I

Fig. 1 à 11. — 1, *Iranarpia silacealis* (Amsel) ♂ paralectotype, Iran, 3 750 m; 2, *Iranarpia albalis* (Amsel) ♂, Iran, 2 250 m; 3, *Syrianarpia osthelderi osthelderi* sp. n. ♂ holotype, Turquie (Syrie septentrionale), Taurus, Marasch, 900 m; 4, *Syrianarpia osthelderi fuscella* ssp. n. ♂ holotype, Iran; 5, *Scoparia basistrigalis sosia* ssp. n. ♂ holotype, Algérie, Blida, 1 200 m; 6, *Scoparia basistrigalis basistrigalis* Knaggs ♀, Angleterre, Canterbury; 7, *Scoparia ingratella catalonica* ssp. n. paratype ♂, Espagne, Catalogne, 1 182 m; 8, *Scoparia ingratella catalonica* ssp. n. ♀, France, Lourdes; 9, *Eudonia mercurella puella* ssp. n. holotype ♀, Grèce, Chalcidique; 10, *Eudonia mercurella mercurella* (Linnaeus) ♂, France, Meurthe-et-Moselle, Buré; 11, *Eudonia speideli* sp. n. holotype ♀, Crète, 650 m. Gross. : × 2.


1
2
3
4

5
6


7
8

9
10

11

Genitalia ♀ (fig. 38). Les lobes de l'ovipositeur sont bien développés. Le colliculum est très réduit : comme chez *Scoparia*, il existe une partie resserrée et sclérifiée au départ du ductus seminalis. Le ductus bursae est long et fin; il commence par une zone très enflée qui est comme engainée dans un étui sclérifié (on retrouve une structure analogue chez *S. manifestella*). La bourse est assez grosse et possède des laminae dentatae. Le 7e segment est très allongé (fig. 41).

La couleur des ailes antérieures est à dominance brune.

Biologie. Inconnue.

Distribution. Ponto-iranienne.

Ce genre est actuellement monotypique.

Syrianarpia osthelderi *sp. n.* (Pl. I, fig. 3-4; Pl. IV, fig. 30-34; Pl. V, fig. 38, 41).

Cette espèce comprend deux sous-espèces, dont la nominale.

Syrianarpia osthelderi osthelderi *sp. n.* (Pl. I, fig. 3; Pl. IV, fig. 30-33; Pl. V, fig. 38, 41).

♂ (fig. 3). 20-22 mm. Front crème avec des écailles brunes. Base de la trompe couverte d'écailles blanc crème. Vertex et patagia blanc crème avec quelques écailles brunes. Les écailles du vertex sont longues, fines; leurs extrémités sont bifides. Palpes labiaux bruns avec l'extrémité et la base blanches, la face interne blanc crème. Palpes maxillaires bruns avec l'extrémité blanche. Les palpes labiaux mesurent un peu plus du diamètre de l'œil; les maxillaires atteignent les deux tiers des labiaux. Thorax brun ocre. Ailes antérieures brun ocre clair. Antémédiane brune avec une ombre claire attenante du côté basal. La réniforme est réduite à un x brun. Postmédiane brune avec une ombre claire vers la marge, sinueuse en son centre; elle forme une dent à mi-parcours, puis rejoint perpendiculairement le bord interne. On observe une série de points marginaux bruns, peu distincts. Ailes postérieures gris brunâtre clair; la partie marginale est légèrement plus foncée.

♀ 21 mm. Semblable au mâle, mais la teinte des ailes antérieures est plus foncée.

Genitalia ♂ (fig. 30-33). L'extrémité du gnathos (fig. 31) est comme chez les *Eudonia*; la juxta est très longue comme chez *albalis*, mais de

---

Planche II

Fig. 12 à 22. — 12, *Eudonia phaeoleuca phaeoleuca* (Zeller) ♀, Suisse, Rovio; 13, *Eudonia phaeoleuca fuscella* (Turati) ♀, Suisse, Brusio; 14, *Eudonia phaeoleuca brosi* ssp. n. ♀, France, Le Boréon (Alpes-Maritimes); 15, *Eudonia phaeoleuca brosi* ssp. n. ♂, forme de Boppard, RFA; 16, *Eudonia phaeoleuca nevadensis* (Zerny) ♂ lectotype, Espagne, Sierra Nevada; 17, *Eudonia phaeoleuca sororcula* ssp. n. ♀ holotype, Turquie, Aksehir, 1 200-1 500 m; 18, *Eudonia murana murana* (Curtis) ♂, Écosse; 19, *Eudonia murana murana* (Curtis) ♂, Haute-Autriche, 1 800 m; 20, *Eudonia murana murana* (Curtis) ♀, France, Savoie; 21, *Eudonia murana derrai* ssp. n. ♀ paratype, Italie, Tyrol méridional; 22, *Eudonia murana antiquella* (Zetterstedt) ♂, Suède, **comb. n., stat. nov.** Gross. : × 2.

12

13

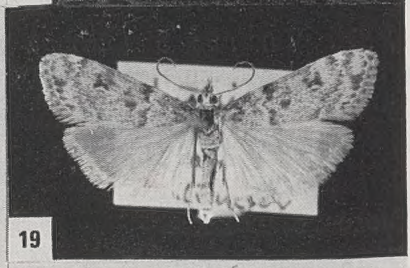
14

15

16

17

18


19

20

21

22

forme différente (fig. 30 et 35). Les valves sont arrondies à leur extrémité et couvertes de soies assez courtes. Le pénis est assez long et fin; il porte un cornutus court, dont la base est large (fig. 33).

GENITALIA ♀ (fig. 38 et 41). Le ductus bursae est très long (fig. 38) et présente un processus semblable à celui de *S. perplexella*. Le 7e segment est modifié (fig. 41) comme chez les *Eudonia*.

REMARQUES. Cette espèce m'a été envoyée de Munich et de Karlsruhe sous le nom d'*anatolica* Caradja; or, j'ai eu en main le type de *Scoparia anatolica* Caradja : il s'agit en fait d'une sous-espèce de *S. subfusca* Haworth. **Stat. n.**

Je dédie *S. osthelderi* à OSTHELDER, qui fut le premier à capturer cette espèce.

BIOLOGIE. Inconnue.

DISTRIBUTION. Turquie.

MATÉRIEL EXAMINÉ. 3 ex. (prép. génit. 2 ♂, 1 ♀).

Holotype ♂, TURQUIE : Taurus, Marasch, 31-V-1928, 900 m (150 km à l'est d'Adana) (*Osthelder*) (prép. génit. Leraut 507; ZSBS, Munich).

Paratypes, TURQUIE : 1 ♂, Taurus, Marasch, VI-1929 (*Osthelder*) (prép. génit. Leraut 511; LN, Karlsruhe); 1 ♂, id., 1-15-VI-1929 (LN, Karlsruhe); 1 ♀, id., V-1930 (prép. génit. Leraut 512; ZSBS, Munich).

Syrianarpia osthelderi fuscella *ssp. n.* (Pl. I, fig. 4; Pl. IV, fig. 34).

♂ (fig. 4). 22 mm. Semblable à la sous-espèce nominale, mais la couleur du fond des antérieures est d'un brun plus roussâtre.

GENITALIA ♂ (fig. 34). Semblables à ceux de la sous-espèce nominale, mais le cornutus est nettement plus long, et sa base est moins large.

♀. Inconnue.

BIOLOGIE. Inconnue.

DISTRIBUTION. Iran.

MATÉRIEL EXAMINÉ. 1 ♂ (holotype).

Holotype ♂, IRAN : 28 km de Sanandaj (nord-ouest de l'Iran), 1 600 m, 15-VI-1975 (*Amsel*) (prép. génit. Leraut 581; LN, Karlsruhe).

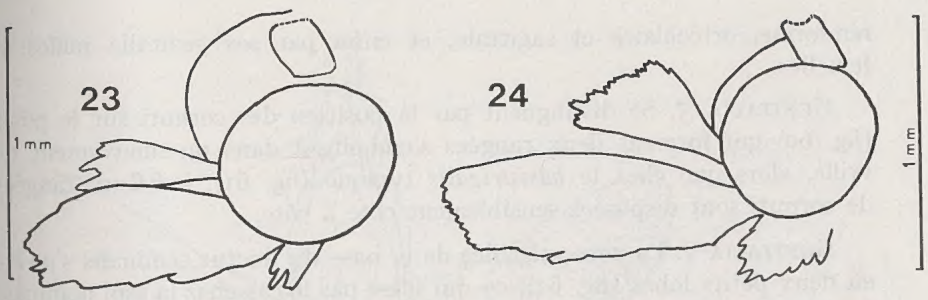
Scoparia basistrigalis sosia *ssp. n.* (Pl. I, fig. 5; Pl. VIII, fig. 60, 62).

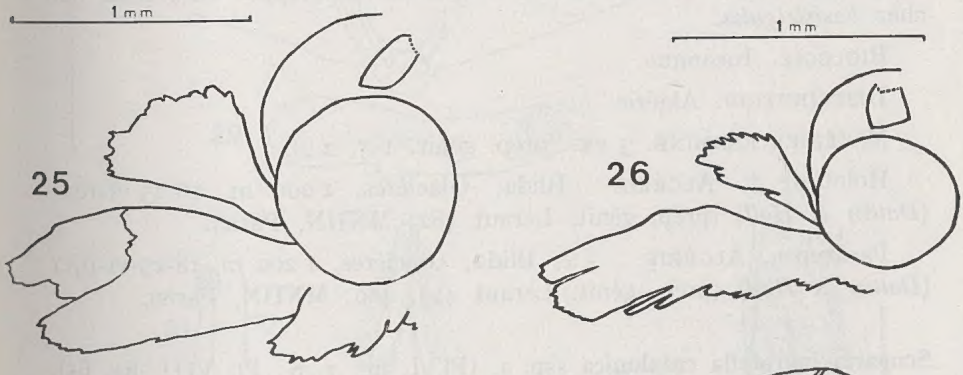
♂, ♀. 23-24 mm. Se distingue de la sous-espèce nominale par sa couleur fondamentale plus claire, par le parcours de la postmédiane aux ailes antérieures, qui est rectiligne dans sa partie interne (fig. 5) (elle est plus ou moins sinueuse chez *basistrigalis*) (fig. 6), par la réduction des taches

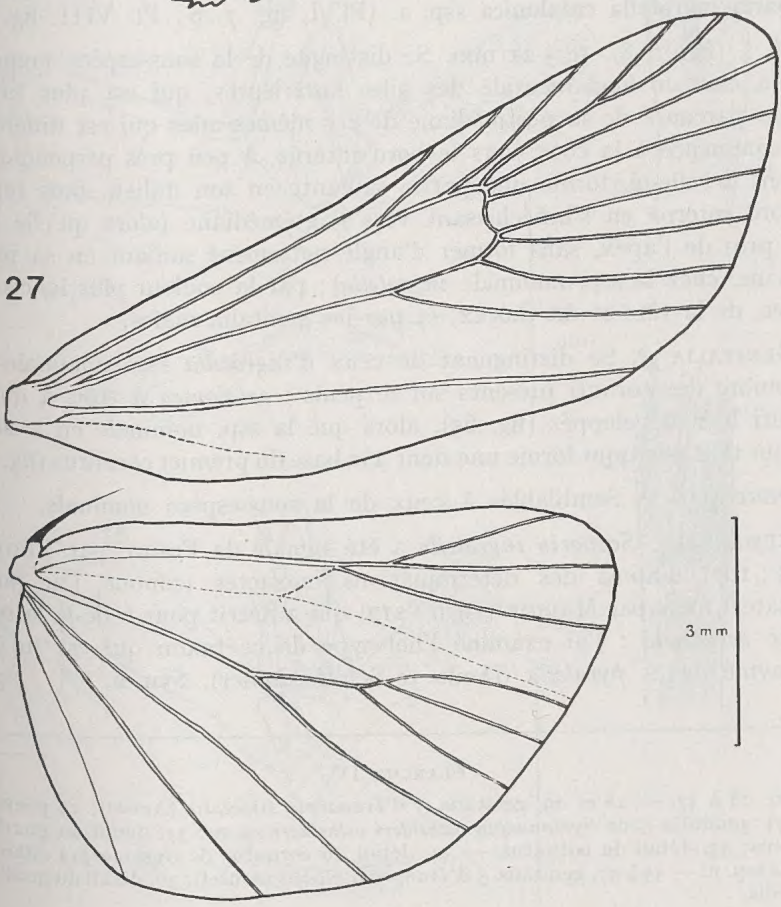
---

PLANCHE III

FIG. 23 à 27. — 23 à 26, têtes de *Scopariinae* (la trompe n'est pas figurée). 23, tête d'*Iranarpia silacealis* (Amsel); 24, tête de *Scoparia pyralella* (Denis & Schiffermüller); 25, tête d'*Anarpia incertalis* (Duponchel); 26, tête d'*Eudonia angustea* (Curtis); 27, nervation d'*Iranarpia silacealis* (Amsel) ♂.


23
1 mm
24
1 mm


1 mm
25
1 mm
26


27
3 mm

réniforme, orbiculaire et sagittale, et enfin par ses genitalia mâles et femelles.

GENITALIA ♂. Se distinguent par la position des cornuti sur le pénis (fig. 60) qui forment deux rangées s'emboîtant dans un mouvement de vrille, alors que chez le *basistrigalis* typique (fig. 61), les deux rangées de cornuti sont disposées sensiblement côte à côte.

GENITALIA ♀. La zone sclérifiée de la base du ductus seminalis s'ouvre en deux petits lobes (fig. 62), ce qui n'est pas le cas chez la ssp. nominale *basistrigalis* (fig. 63). La bourse est moins développée chez *sosia* que chez *basistrigalis*.

BIOLOGIE. Inconnue.

DISTRIBUTION. Algérie.

MATÉRIEL EXAMINÉ. 3 ex. (prép. génit. 1 ♂, 2 ♀).

Holotype ♂, ALGÉRIE : Blida, Glacières, 1 200 m, 18-25-VI-1911 (*Dattin & Holl*) (prép. génit. Leraut 482; MNHN, Paris).

Paratypes, ALGÉRIE : 3 ♀, Blida, Glacières, 1 200 m, 18-25-VI-1911 (*Dattin & Holl*) (prép. génit. Leraut 415, 480; MNHN, Paris).

Scoparia ingratella catalonica ssp. n. (Pl. I, fig. 7, 8; Pl. VIII, fig. 65).

♂, ♀ (fig. 7, 8). 18,5-21 mm. Se distingue de la sous-espèce nominale par la couleur fondamentale des ailes antérieures, qui est plus brune; par le parcours de la postmédiane de ces mêmes ailes qui est différent : elle commence à la côte, vers le bord interne, à peu près perpendiculairement à celle-ci, forme une partie saillante en son milieu, puis rejoint le bord interne en s'infléchissant vers l'antémédiane (alors qu'elle part plus près de l'apex, sans former d'angle nettement saillant en sa partie médiane, chez la ssp. nominale *ingratella*); par la couleur plus foncée des palpes, de la tête et du thorax, et par les genitalia mâles.

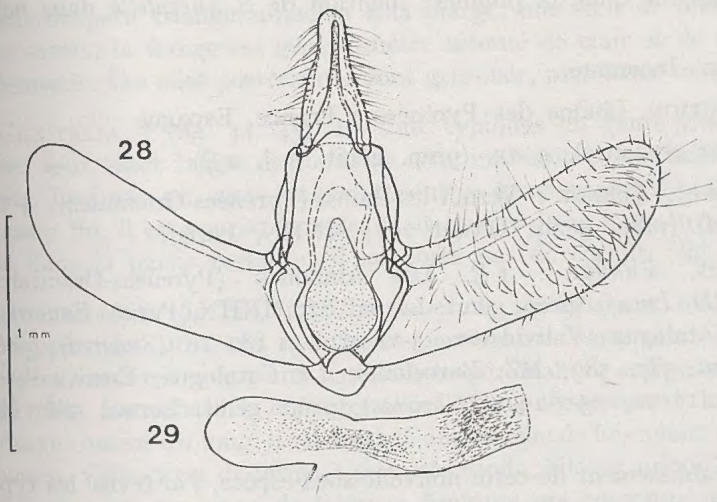
GENITALIA ♂. Se distinguent de ceux d'*ingratella* ssp. nominale par le nombre des cornuti présents sur le pénis : *catalonica* à trois à quatre cornuti bien développés (fig. 65), alors que la ssp. nominale en a deux, plus un tout petit qui forme une dent à la base du premier cornutus (fig. 64).

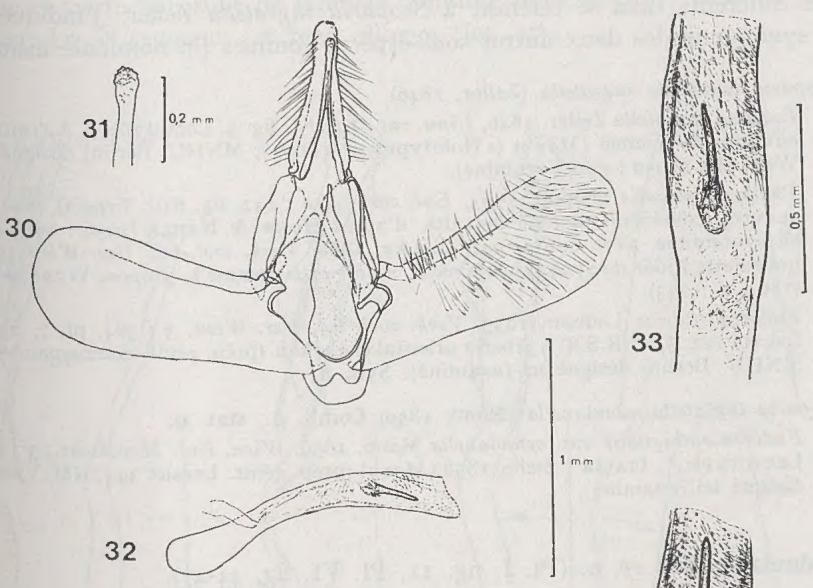
GENITALIA ♀. Semblables à ceux de la sous-espèce nominale.

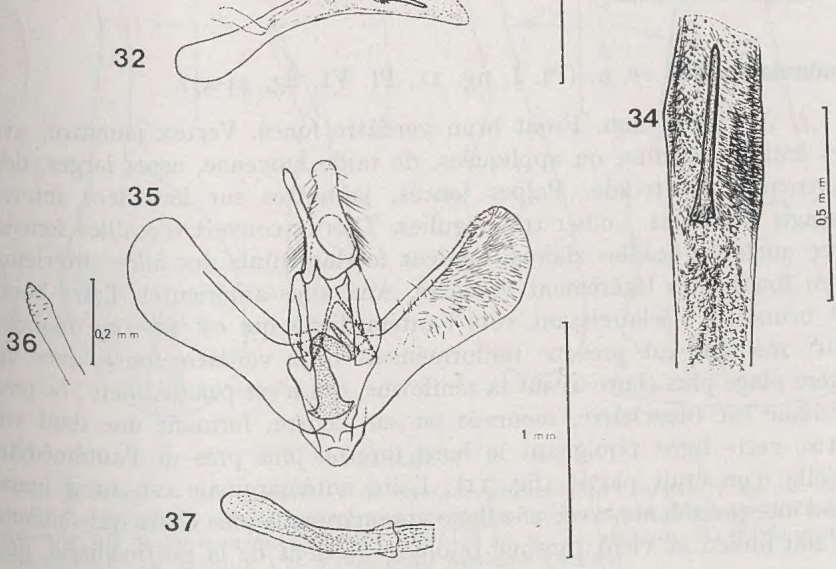
REMARQUES. *Scoparia ingratella* a été signalé de France par LHOMME (1935 : 107) d'après des déterminations inexactes (comme j'ai pu le constater), puis par MARION (1976 : 212) qui a décrit pour celle-là la sous-espèce *vesubiella* : j'ai examiné l'holotype de ce taxon qui est un pur synonyme de *S. pyralella* (Denis & Schiffermüller). **Syn. n.**

PLANCHE IV

FIG. 28 à 37. — 28 et 29, genitalia ♂ d'*Iranarpia silacealis* (Amsel); 29 pénis. — 30 à 33, genitalia ♂ de *Syrianarpia osthelderi osthelderi* sp. n.; 31, détail du gnathos; 32, pénis; 33, détail du cornutus. — 34, détail du cornutus de *Syrianarpia osthelderi fuscella* ssp. n. — 35 à 37, genitalia ♂ d'*Iranarpia albalis* (Amsel); 36, détail du gnathos; 37, pénis.


28
1 mm
29


31
0,2 mm
30
1 mm
32
33
0,5 mm


35
36
0,2 mm
1 mm
37
34
0,5 mm

Ceci constitue donc la première mention de *S. ingratella* dans notre pays.

Biologie. Inconnue.

Distribution. Chaîne des Pyrénées : France, Espagne.

Matériel examiné. 5 ex. (prép. génit. 3 ♂, 2 ♀).

Holotype ♂, France : Vernet-les-Bains (Pyrénées-Orientales), 4-vii-1894 (*Viard*) (prép. génit. Leraut 207; MNHN, Paris).

Paratypes, France : 1 ♂, Les Ambollas (Pyrénées-Orientales), 20-vi-1914 (*D. Lucas*) (prép. génit. Leraut 82; MNHN, Paris); Espagne : 1 ♂, 1 ♀, Catalogne, Vallvidrera, 3-vi-1922, 1 182 m (*Sagarra*) (prép. génit. Leraut 587, 589; MZ, Barcelone), 1 ♀ Catalogne, Ermita de la Trinitat, 1 210 m, 25-v-1922 (*Novellas*) (prép. génit. Leraut 588; MZ, Barcelone).

Pour l'établissement de cette nouvelle sous-espèce, j'ai révisé les types des différents taxa se référant à *Scoparia ingratella* Zeller. J'indique ici la synonymie des deux autres sous-espèces connues (la nominale incluse).

Scoparia ingratella ingratella (Zeller, 1846)

Eudorea ingratella Zeller, 1846, *Linn. ent.*, 1 : 283, fig. 5. Lectotype ♂, Autriche : environs de Vienne (*Mann*) (« Holotypus nº 14199 »; MNHU, Berlin) désigné par Whalley (1959 : 190) [examiné].

Phalaena majalis Scopoli, 1763, *Ent. carniolica* : 242, fig. 619. Type[s], [Yougoslavie], considérés comme détruits, d'après Horn & Kahle (1936 : 252). (Mis en synonymie, avec doute, par Zeller, 1868, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien* : 595, qui rejette l'idée de synonymie avec *S. ambigualis* comme le propose Werneburg (1864, 1 : 233).

Eudorea sibirica Lederer, 1853, *Verh. zool.-bot. Ver. Wien*, 3 : 384, pl. 7, fig. 2. Lectotype ♂, U.R.S.S. : Sibérie orientale, Uslkan (prép. génit. Hannemann 594; MNHU, Berlin) **désigné ici** [examiné]. **Syn. n.**

Scoparia ingratella octavianella (Mann, 1859) **Comb. n., stat. n.**

Eudorea ambigualis var. *octavianella* Mann, 1859, *Wien. Ent. Monatschr.*, 3 : 164. Lectotype ♂, Italie : Sicile, 1858 (*Mann*) (prép. génit. Leraut 394; NM, Vienne) **désigné ici** [examiné].

Eudonia speideli *sp. n.* (Pl. I, fig. 11, Pl. VI, fig. 44-47).

♂, ♀. 13,5-15 mm. Front brun verdâtre foncé. Vertex jaunâtre, avec des écailles hirsutes, ou appliquées, de taille moyenne, assez larges, dont l'extrémité est trifide. Palpes foncés, jaunâtres sur leur face interne. Patagia jaunâtres. Collier très régulier. Thorax couvert d'écailles foncées, avec quelques écailles claires. Couleur fondamentale des ailes antérieures brun foncé, très légèrement verdâtre. Aux ailes antérieures, l'aire basale est brunâtre, s'éclaircissant vers l'antémédiane qui est presque blanche; l'aire médiane est presque uniformément brun verdâtre foncé, avec une légère plage plus claire avant la réniforme, qui n'est pas distincte; la postmédiane est blanchâtre, incurvée en son centre, formant une dent très nette, cette ligne rejoignant le bord interne plus près de l'antémédiane qu'elle n'en était partie (fig. 11); l'aire antémarginale est aussi foncée que l'aire précédente, avec une ligne antémarginale plus claire qui s'incurve en son milieu et vient presque rejoindre la dent de la postmédiane, déli-

mitant un petit triangle adjacent à la marge; une série de points marginaux serrés; la frange est gris brunâtre alterné de clair et de foncé. Pas de rétinacle. Les ailes postérieures sont gris clair, plus foncé vers la marge.

Genitalia ♂ (fig. 44, 45). Ils sont typiques du genre *Eudonia*. Les valves sont assez larges et rondes à leur extrémité; leur base est assez étroite. La juxta est assez longue et pointue à son apex (fig. 44). Le pénis est assez fin, il est courbe dans les trois quarts de sa longueur, puis rectiligne dans la partie restante; il ne porte pas de cornuti (fig. 45).

Genitalia ♀ (fig. 46, 47). Les lobes de l'ovipositeur sont très peu développés (fig. 46). Les apophyses postérieures sont assez longues et fines; les antérieures ont une base sub-trapézoïdale et sont assez courtes, légèrement recourbées à leur extrémité. Le colliculum est long et fin. Le ductus bursae est long; il est torsadé une dizaine de fois avant d'atteindre la bourse. Celle-ci est de forme à peu près ronde; elle est munie d'un caput bursae et porte une zone de laminae dentatae qui constitue un genre de signum. Le 7e segment est bien allongé (fig. 47).

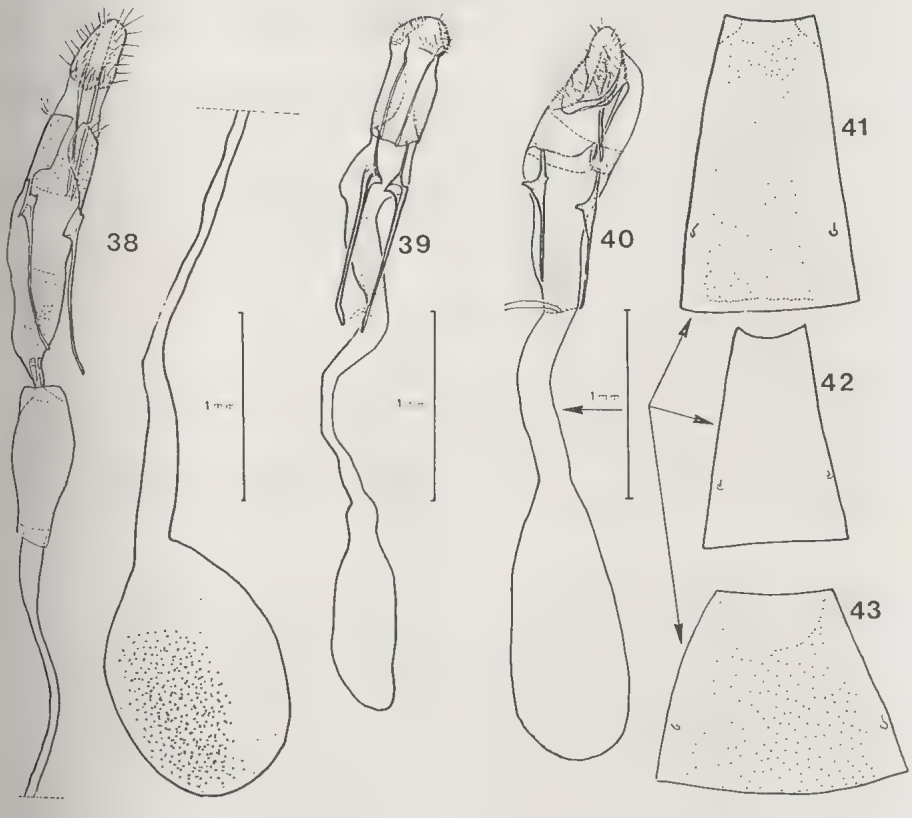


Planche V

Fig. 38 à 43. — 38, genitalia ♀ de *Syrianarpia osthelderi osthelderi* sp. n.; 39, genitalia ♀ d'*Iranarpia albalis* (Amsel); 40, genitalia ♀ d'*Iranarpia silacealis* (Amsel); 41, sternite VII de *Syrianarpia osthelderi osthelderi* sp. n.; 42, sternite VII d'*Iranarpia albalis* (Amsel); 43, sternite VII d'*Iranarpia silacealis* (Amsel).

Remarques. Je place cette espèce au voisinage d'*E. mercurella* (Linnaeus). Je la dédie, en signe de remerciement, au Dr Speidel, de Karlsruhe, qui me l'a fait parvenir, ainsi que de nombreuses autres, pour étude.

Biologie. Inconnue.

Distribution. Région méditerranéenne orientale : Crète, Liban.

Matériel examiné. 3 ex. (prép. génit. 2 ♀, 1 ♂).

Holotype ♀, Crète (Grèce) : Kalamafka, 650 m, 8-x-1972, 25°40'/35°04' (*Malicky*) (prép. génit. Leraut 415; LN, Karlsruhe).

Paratypes, Crète (Grèce) : 1 ♂, Kalamafka, 8-x-1972 (*Malicky*) (prép. génit. Leraut 413; LN, Karlsruhe); Liban : 1 ♀, Beyrouth (? *de Joannis*) (prép. génit. Leraut 427; MNHN, Paris).

Eudonia mercurella puella *ssp. n.* (Pl. I, fig. 9).

♂, ♀. 14,5-15,5 mm. Se distingue de la sous-espèce nominale par son envergure qui est nettement plus petite (fig. 9), et par le parcours de la postmédiane aux ailes antérieures. Celle-ci est arquée presque régulièrement, d'une manière concave par rapport à l'axe du corps, alors qu'elle se cambre généralement vers le tornus en atteignant le bord interne dans la sous-espèce nominale (fig. 10).

Genitalia ♂, ♀. Je n'ai pas constaté de différences par rapport à la sous-espèce nominale.

Remarques. J'ai eu sous les yeux une vingtaine d'exemplaires de Chalcidique qui étaient tous semblables, ce qui indique bien la réalité de cette sous-espèce.

Biologie. Inconnue.

Distribution. Chalcidique (Grèce).

Matériel examiné. 3 ex. (prép. génit. 1 ♀, 2 ♂).

Holotype ♀, Grèce : Chalcidique, Kassandra, 18-25-vii-1973 (*Roesler*) (prép. génit. Leraut 382; LN, Karlsruhe).

Paratypes, Grèce : 2 ♂, 2 ♀, Chalcidique, Kassandra, 18-25-vii-1973 (*Roesler*) (dont prép. génit. Leraut 488 (♂) et 413 (♂); LN, Karlsruhe).

Eudonia murana derrai *ssp. n.* (Pl. II, fig. 21; Pl. VII, fig. 59).

♂, ♀ 20-20,5 mm. Se distingue de la sous-espèce nominale par l'envahissement de la tête, du thorax et des ailes antérieures par des écailles gris foncé. Les ailes antérieures sont gris foncé, mais on distingue encore une partie des dessins, notamment les lignes anté- et postmédiane qui ressortent en gris clair (fig. 21). C'est en quelque sorte l'équivalent de la sous-espèce *nevadensis* Zerny d'*E. phaeoleuca* Zeller (voir plus loin cette espèce); celle-ci s'en distingue par le parcours différent de la postmédiane (fig. 16), par la couleur gris de plomb des antérieures, et par ses genitalia.

Genitalia ♂ (fig. 59). Se distinguent de ceux de la sous-espèce nominale par la forme des valves qui sont étroites à leur base, très élancées

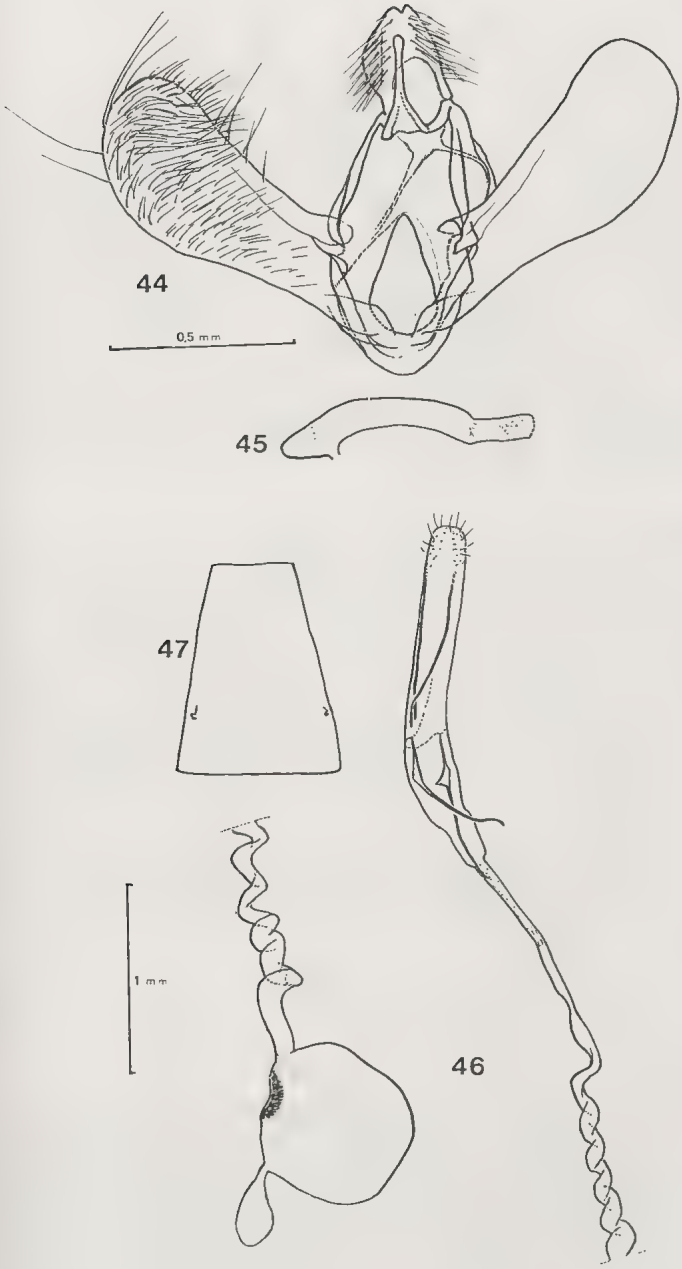


PLANCHE VI

FIG. 44 à 47. — 44 et 45, genitalia ♂ d'*Eudonia speideli* sp. n.; 45, pénis. — 46 et 47, genitalia ♀ d'*Eudonia speideli* sp. n., holotype; 47, sternite VII.

ensuite, et se terminent avec l'apex saillant vers l'uncus. Chez les exemplaires nominaux, provenant de diverses régions (fig. 55-58), les valves sont relativement plus rondes et plus courtes.

Genitalia ♀. Je n'ai pas constaté de différences avec la sous-espèce nominale.

Biologie. Inconnue.

Distribution. Tyrol, Dolomites, Grisons.

Matériel examiné. 5 ex. (prép. génit. 3 ♂, 2 ♀).

Holotype ♂, Italie : Rain in Taufertal (Tyrol méridional), 11-viii-1972 (*Derra*) (prép. génit. Leraut 578; Coll. Derra, Bamberg (RFA)).

Paratypes, Italie : 1 ♀, Rain in Taufertal (Tyrol méridional), 30-vii-1973 (*Derra*) (prép. génit. Leraut 370; Coll. Derra, Bamberg (RFA)); 1 ♀, Dolomites, val San Pellegrino, Someda, 1 300 m, 9-viii-1937 (*Della Beffa*) (prép. génit. Leraut 586; MCSN, Vérone); Autriche : 1 ♂, Tyrol, Comperdell, 2 000 m, vii-1958 (*Schiller*) (LN, Karlsruhe); 1 ♂, Gomagol, Stilfser Joch, 1-30-vi-1928 (*Amsel*) (LN, Karlsruhe).

Exemplaire exclu de la série des paratypes. Suisse : 1 ♂ (Coll. de Joannis; MNHN, Paris).

Eudonia phaeoleuca sororcula *ssp. n.* (Pl. II, fig. 17; Pl. VII, fig. 53).

♂, ♀ 16,5-17,5 mm. Se distingue de la sous-espèce nominale et des autres sous-espèces par son envergure qui est nettement plus petite (fig. 17). Se distingue de la sous-espèce nominale par l'absence de zones nettement plus claires. Se distingue des autres sous-espèces par la couleur fondamentale des ailes antérieures qui est brun bistre (elle est gris plombé chez *nevadensis*, gris foncé un peu jaunâtre chez *brosi*, gris jaunâtre un peu fauve chez *fuscella*, qui présente aussi des valves mâles de forme différente (fig. 54)).

Pas de différences notables dans les genitalia par rapport à la sous-espèce nominale; les valves des mâles sont seulement un peu plus courtes (fig. 53).

Biologie. Inconnue.

Distribution. Turquie : Anatolie. (Dans le nord de la Turquie, à Amasia, vole la sous-espèce nominale).

Matériel examiné. 2 ex. (prép. génit. 1 ♂, 1 ♀).

Holotype ♀, Turquie : Anatolie centrale, Aksehir, 1-15-viii-1934, 1 200-1 500 m (*Osthelder*) (prép. génit. Leraut 509; ZSBS, Munich).

Paratype, Turquie : 1 ♂, Anatolie centrale, Aksehir, 1-15-viii-1934, 1 200-1 500 m (*Osthelder*) (prép. génit. Leraut 508; ZSBS, Munich).

Eudonia phaeoleuca brosi *ssp. n.* (Pl. II, fig. 14, 15; Pl. VII, fig. 52).

♂, ♀ 18,5-21,5 mm (18 mm chez un exemplaire grec). Se distingue de la sous-espèce nominale par l'envahissement des ailes antérieures (fig. 14) par des écailles noirâtres semblables à celles de la zone médiane

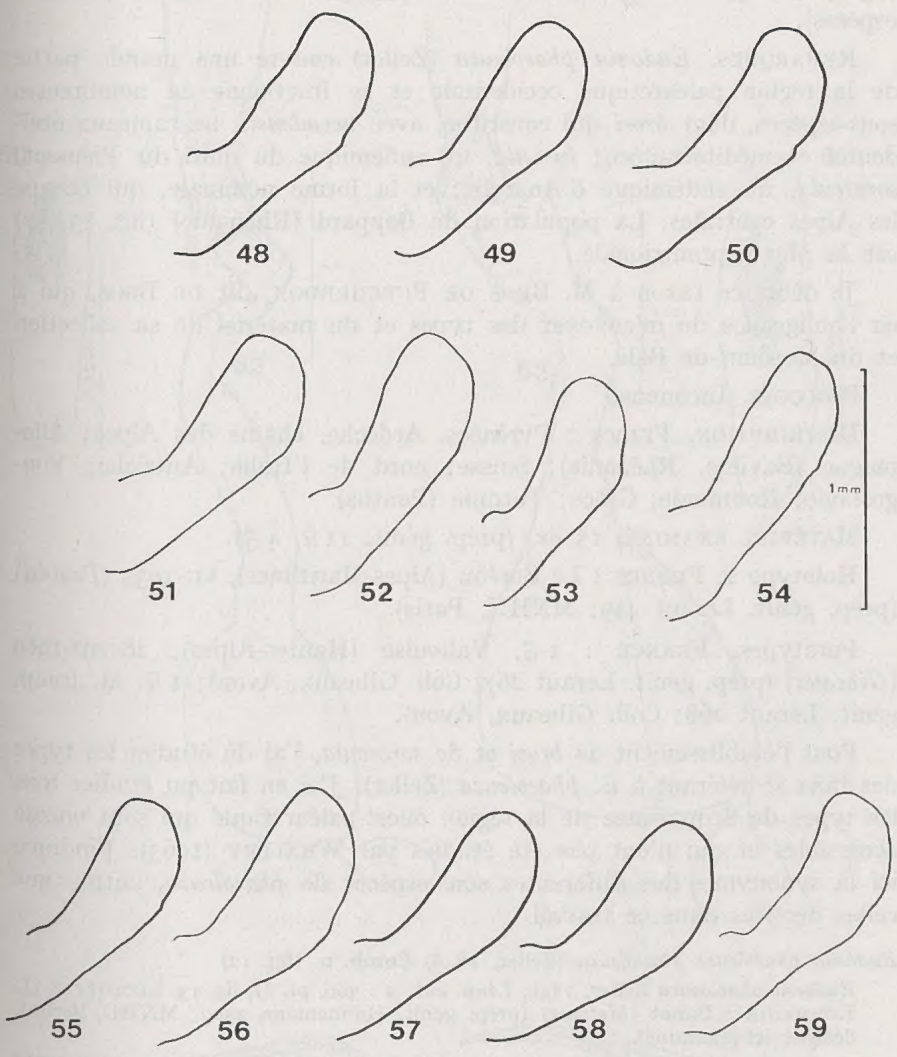


PLANCHE VII

FIG. 48 à 59. — 48 à 54, valves de ♂ de différentes sous-espèces d'*Eudonia phaeoleuca* (Zeller); 48, *E. phaeoleuca brosi* ssp. n., France, Le Boréon (Alpes-Maritimes); 49, *E. phaeoleuca brosi* ssp. n., Turquie, Amasia; 50, *E. phaeoleuca nevadensis* (Zerny), Espagne, Sierra Nevada; 51, *E. phaeoleuca phaeoleuca* (Zeller), Suisse; 52, *E. phaeoleuca brosi* ssp. n., RFA, Boppard (Rhénanie); 53, *E. phaeoleuca sororcula* ssp. n., paratype, Turquie, Aksehir; 54, *E. phaeoleuca fuscella* (Turati), Italie, Brusio. — 55 à 59, valves de ♂ de différentes sous-espèces d'*Eudonia murana* (Curtis); 55, *E. murana antiquella* (Zetterstedt) **comb. n., stat. n.,** Norvège, Nordreisen; 56, *E. murana murana* (Curtis), Écosse; 57, *E. murana murana* (Curtis), France, Vosges; 58, *E. murana murana* (Curtis), Hongrie, Bohême; 59, *E. murana derrai* ssp. n., holotype, Italie, Tyrol méridional.

de l'aile antérieure de la ssp. nominale de *phaeoleuca* (fig. 12). Le thorax est plus foncé que chez cette dernière.

Les genitalia sont semblables à ceux de la sous-espèce nominale (fig. 48-52). (J'ai indiqué plus haut les différences avec les autres sous-espèces).

Remarques. *Eudonia phaeoleuca* (Zeller) couvre une grande partie de la région paléarctique occidentale et se fractionne en nombreuses sous-espèces, dont *brosi* qui constitue, avec *nevadensis*, les rameaux occidental et méditerranéen; *fuscella*, un endémique du nord du Piémont; *sororcula*, un endémique d'Anatolie; et la forme nominale, qui occupe les Alpes centrales. La population de Boppard (Rhénanie) (fig. 15, 52) est la plus septentrionale.

Je dédie ce taxon à M. Bros de Puechredon, dit de Bros, qui a eu l'obligeance de m'envoyer des types et du matériel de sa collection et du Muséum de Bâle.

Biologie. Inconnue.

Distribution. France : Pyrénées, Ardèche, chaîne des Alpes; Allemagne (Bavière, Rhénanie); Suisse; nord de l'Italie; Autriche; Yougoslavie; Roumanie; Grèce; Turquie (Pontus).

Matériel examiné. 15 ex. (prép. génit. 11 ♀, 4 ♂).

Holotype ♀, France : Le Boréon (Alpes-Maritimes), vii-1935 (*Praviel*) (prép. génit. Leraut 429; MNHN, Paris).

Paratypes, France : 1 ♂, Vallouise (Hautes-Alpes), 28-viii-1980 (*Gibeaux*) (prép. génit. Leraut 267; Coll. Gibeaux, Avon); 1 ♀, id. (prép. génit. Leraut 268; Coll. Gibeaux, Avon).

Pour l'établissement de *brosi* et de *sororcula*, j'ai dû étudier les types des taxa se référant à *E. phaeoleuca* (Zeller). J'ai en fait pu étudier tous les types de Scopariinae de la région ouest-paléarctique qui sont encore accessibles et qui n'ont pas été étudiés par Whalley (1963). J'indique ici la synonymie des différentes sous-espèces de *phaeoleuca*, autres que celles décrites dans ce travail.

Eudonia phaeoleuca phaeoleuca (Zeller, 1846) **Comb. n.** (fig. 12)

Eudorea phaeoleuca Zeller, 1846, *Linn. ent.*, 1 : 306, pl. II, fig. 13. Lectotype ♀, Roumanie : Banat (*Metzner*) (prép. génit. Hannemann 2507; MNHU, Berlin), **désigné ici** [examiné].

Eudorea sciaphilella de La Harpe, 1855, *Faune suisse Lépid.*, **5** : 35. Type[s], Suisse : environs de Neuveville (*Coulérn*) [pas trouvé traces]. (Mis en synonymie par de La Harpe (1863 : 85)).

Scoparia bielnalis Rougemont, 1903, *Cat. Lépid. Jura neuchâtelois* : 299. Lectotype ♂, Suisse : Bienne (Biel) (*Robert*) (prép. génit. Müller-Rutz [sans numéro; NM, Bâle) **désigné ici** [examiné genitalia seulement]. (Mis en synonymie par Müller-Rutz (1914 : 328).

Scoparia (*Eudoria*) *phaeoleuca gratiatella* Turati, 1914, *Atti Soc. ital. Sci. nat.*, **53** : 75 (583). Lectotype ♂, Italie : Valcamonica, Borno, 800 m, 15-vii (*Krüger*) (BMNH, Londres), **désigné ici** [examiné]. (Mis en synonymie par Müller-Rutz (1932 : 227).

Eudonia phaeoleuca fuscella (Turati, 1914) **Comb. n., stat. n.** (fig. 13, 54)

Scoparia (*Dipleurina*) *fuscella* Turati, 1914, *Atti Soc. ital. Sci. nat.*, **53** : 76 (584), fig. 5. Lectotype ♀, Italie : Lac d'Arno, VII (*Turati*) (prép. génit. Hartig 2452; BMNH, Londres), **désigné ici** [examiné genitalia seulement].

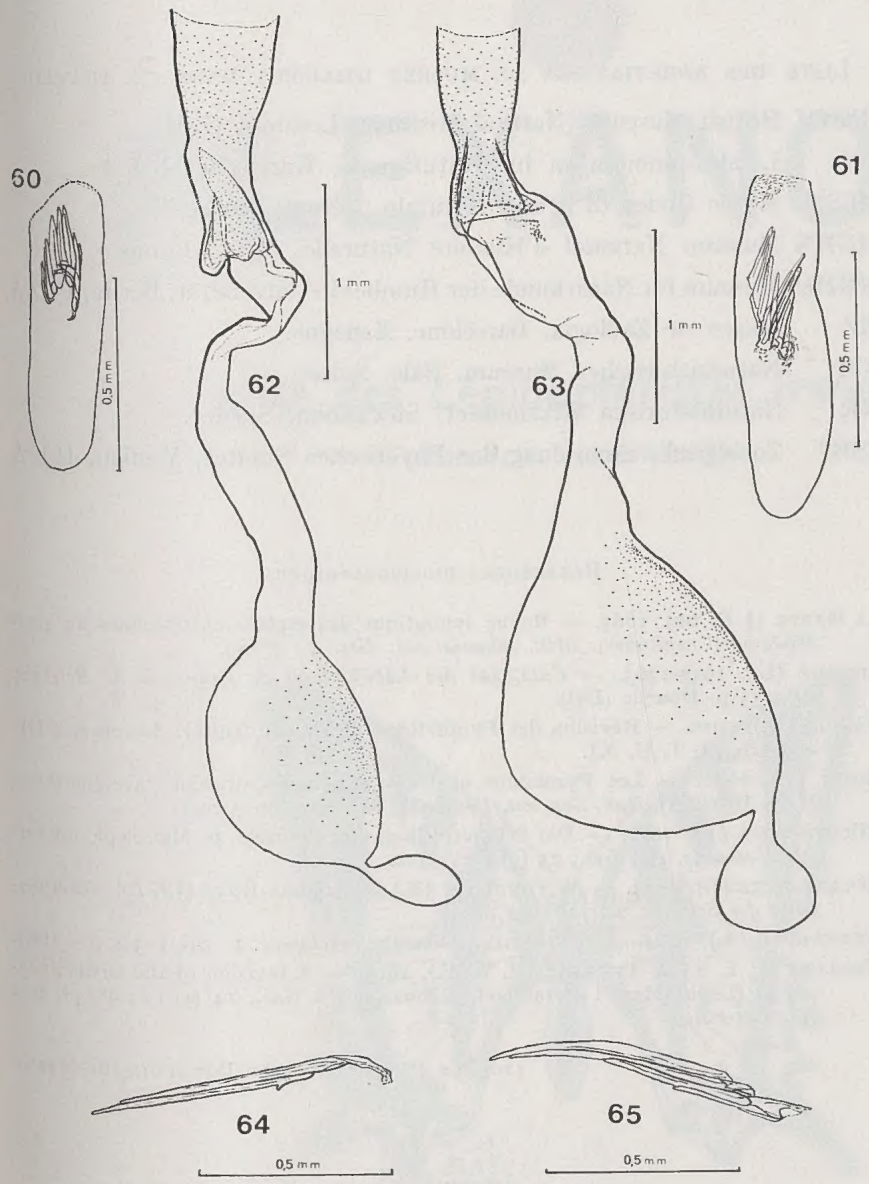


PLANCHE VIII

FIG. 60 à 65. — 60, pénis de *Scoparia basistrigalis sosia* ssp. n., Algérie, Blida; 61, pénis de *Scoparia basistrigalis basistrigalis* Knaggs, France; 62, genitalia ♀ de *Scoparia basistrigalis sosia* ssp. n., Algérie, Blida; 63, genitalia ♀ de *Scoparia basistrigalis basistrigalis* Knaggs, Grèce, Péloponèse, Zachloroa; 64, cornuti de *Scoparia ingratella ingratella* (Zeller), Grèce, Olympe, 2 000 m; 65, cornuti de *Scoparia ingratella catalonica* ssp. n., paratype, Espagne, Catalogne, Vallvidrera, 1 182 m.

Eudonia phaeoleuca nevadensis (Zerny, 1927) **Comb. n., stat. n.** (fig. 16, 50)

Scoparia murana ssp. *nevadensis* Zerny, 1927 [*in*] Rebel & Zerny, 1927, *Z. öst. EntVer.*, **12** : 112. Lectotype ♂, Espagne : Sierra Nevada (Andalousie), 2 000 m, 13-vii-1929 (*Reisser*) (prép. génit. Leraut 278; NM, Vienne), **désigné ici** [examiné].

Liste des abréviations de musées utilisées dans ce travail

BMNH British Museum (Natural History), Londres, G.-B.

LN Landessammlungen für Naturkunde, Karlsruhe, R.F.A.

MCSN Museo Civico di Storia Naturale, Vérone, Italie.

MNHN Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, France.

MNHU Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität, Berlin, R.D.A.

MZ Museo de Zoologia, Barcelone, Espagne.

NM Naturhistorisches Museum, Bâle, Suisse.

NR Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm, Suède.

ZSBS Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates, Munich, R.F.A.

Références bibliographiques

La Harpe (J. C. de), 1863. — Revue synoptique des espèces européennes du genre *Eudorea* (Crambides). *Mitt. schweiz. ent. Ges.* **4** : 77-89.

Lhomme (L.), 1935-1963. — *Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique.* **2.** 1253 p. Douelle (Lot).

Marion (H.), 1976. — Révision des Pyraustidae de France (suite). *Alexanor*, **9** (5) : 209-219, pl. T, U, XI.

Minet (J.), 1982. — Les Pyraloidea et leurs principales divisions systématiques (Lep. Ditrysia). *Bull. Soc. ent. Fr.*, **1981**, **86** : 262-280, 5 fig.

Müller-Rutz (J.), 1932. — Die Schmetterlinge der Schweiz. **6.** Microlepidopteren. *Mitt. schweiz. ent. Ges.*, **15** (7) : 221-321.

Müller-Rutz (J.), 1914. — *In* Vorbrodt (K.) & Müller-Rutz (J.). *Die Schmetterlinge der Schweiz*, **2** : 726 +[1 p.].

Werneburg (A.), 1864. — *Beiträge zur Schmetterlingskunde.* **1**, viii + 595 p. Erfurt.

Whalley (P. E. S.) & Tweedie (M. W. F.), 1963. — A revision of the British Scoparias (Lepidoptera : Pyralidae). *Entomologist's Gaz.*, **14** (3) : 81-98, pl. 2-12 (phot. 1-66).

110, rue Pasteur, F-94380 Bonneuil-sur-Marne

Date de publication de ce fascicule : 30-vi-1982
Dépôt légal : 2e trimestre 1982 — C.P.P.P. nº 36.508
Imprimerie Nouvelle, 53, quai de la Seine, 75019 Paris - 9848-1982
Le Directeur de la publication : Roger Métaye.